

# Thermische Isolierungen

## Beschreibung

Thermische Textilien haben ein weites Anwendungsspektrum, sie können bei mittleren bis sehr hohen Temperaturen eingesetzt werden. Sie finden vornehmlich Anwendungen in drucklosen Applikationen oder dienen zu deren Schutz vor thermischer Versprödung oder zur Isolation von Baugruppen.

## Eigenschaften

Thermische Textilien bestehen aus Glas oder Keramikfaser. Je nach Bedarf kann eine äußere Graphitierung aufgebracht werden. Neben dem Angebot an Schnüren und Packungen sind auch Stoffbahnen auf Anfrage erhältlich.



## Thermische Textilien - Maximale Anwendungstemperaturen

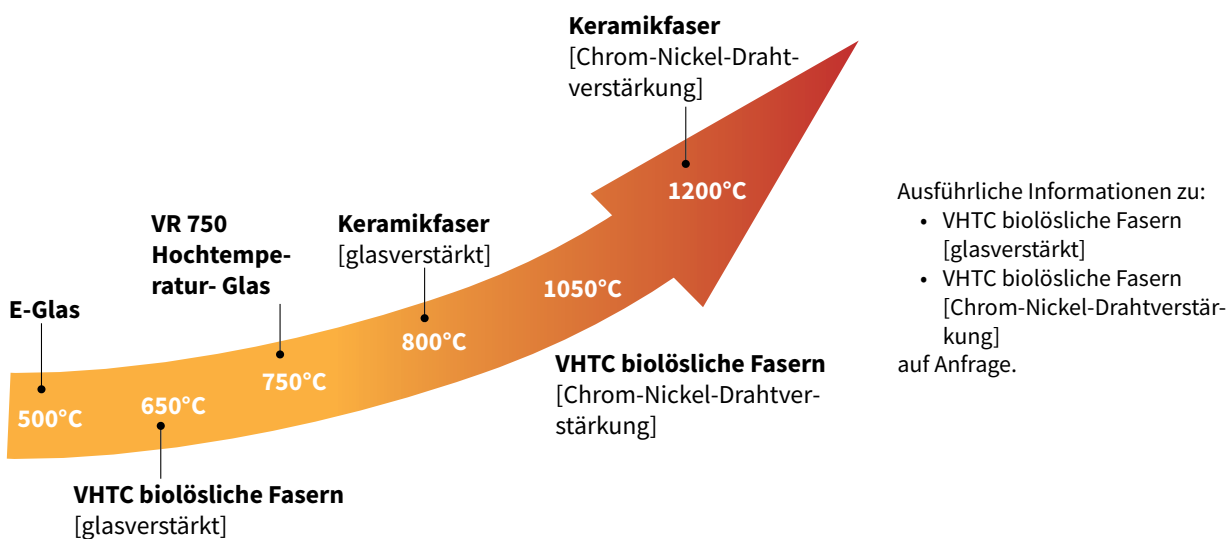


Abbildung stellt die maximalen Anwendungstemperaturen von Glas- und Keramikfaserprodukten dar

## Anwendung

Thermische Isolierung finden Anwendung in folgenden Bereichen:

- Gießereien [Bsp.: Trommelöfen, Hochöfen & Strangguss]
- Chemie und Petrochemie [Bsp.: Raffinerien, Armaturen]
- Kraftwerkstechnik [Bsp.: Klappendichtung, Rohrleitungen & Behälter]
- Brandschutz [Bsp.: Kabelisolation]
- Hochtemperaturbereich [Ofentüren, Heizkessel & Trockenöfen]
- Dehnungsfugen
- Kokillen
- Isolierung und Schutz von Kabeln und Schläuchen und deren Verbindungselementen

**Übersicht thermisch isolierende Textilien**

	Produktfoto	E-Glas	Hochtemperaturglas VR 750	Keramik [Glas- / Nickel-Chrom-Edel- stahl verstärkt]
gedrehte Schnur		ø 3 mm - 35 mm	-	ø 3 mm - 35 mm
Packung, rund geflochten		ø 5 mm - 60 mm	ø 8 mm - 50 mm	ø 8 mm - 80 mm
Packung, vierkant geflochten		5 mm x 5 mm - 50 mm x 50 mm	8 mm x 8 mm - 50 mm x 50 mm	5 mm x 5 mm - 80 mm x 80 mm
reines Band / einseitig kle- bendes Band		Stärke: 2 mm - 6 mm Breite: 20 mm - 120 mm	Stärke: 2 mm - 5 mm Breite: 20 mm - 120 mm	Stärke: 2 mm - 5 mm Breite: 15 mm - 250 mm



Packung und Schnüre können mit äußerer Graphitierung versehen werden



Keramikmattekern Schnüre umflochten kann umflochten werden mit:

- Keramikgarn
- Nickel-Chrom Keramikgarn
- E-Glasgarn



reines Band



Band kann einseitig mit Klebestelle versehen werden, um die Montage zu erleichtern



einfach gedrehtes Band



mehrfach gedrehtes Band

**E-Glas-Schnur, gedreht**

- für Durchmessern über 35 mm empfehlen wir die Nutzung einer E-Glas-Packung

Durchmesser [mm]	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
3	5	200
4	9	150
5	14	100
6	18	100
8	30	100
10	40	100
12	60	100
15	98	50
20	250	50
25	390	50
30	560	25
35	768	25

**E-Glas-Packung, rund geflochten**

Durchmesser [mm]	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
5	22	100
6	27	100
8	40	100
10	72	50
12	81	50
13	105	50
14	120	50
15	130	50
16	135	50
18	180	50
19	182	50
20	200	30
25	270	20
30	420	20
35	540	20
40	640	10
45	810	10
50	906	10
60	-	10

**E-Glas-Packung, vierkant**

<i>vierkant geflochten</i>		<i>vierkant hart geflochten</i>	
<i>Höhe x Breite [mm x mm]</i>	<i>Verpackungseinheit [m/Rolle]</i>	<i>Höhe x Breite [mm x mm]</i>	<i>Verpackungseinheit [m/Rolle]</i>
5 x 5	100	-	-
6 x 6	100	-	-
8 x 8	100	-	-
10 x 10	50	-	-
12 x 12	50	12 x 12	50
13 x 13	50	-	-
14 x 14	50	14 x 14	50
15 x 15	50	-	-
16 x 16	50	-	-
18 x 18	50	-	-
19 x 19	50	-	-
20 x 20	30	-	-
25 x 25	20	25 x 25	50
30 x 30	20	-	-
35 x 35	20	-	-
40 x 40	10	-	-
45 x 45	10	-	-
50 x 50	10	-	-

<i>rechteckig geflochten</i>	
<i>Höhe x Breite [mm x mm]</i>	<i>Verpackungseinheit [m/Rolle]</i>
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50
15 x 10	50

**E-Glas-Band**

- E-Glas-Band ist als reines, wie einseitig selbstklebendes Band [Klebestelle dient ausschließlich als Montagehilfe] erhältlich

Stärke [mm]	2		3		5		6	
	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpackungs- einheit [m/ Rolle]	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpa- ckungsein- heit [m/ Rolle]	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpa- ckungsein- heit [m/ Rolle]	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpa- ckungsein- heit [m/ Rolle]
20	18	25	25	25	48	25	-	-
25	23	25	32	25	65	25	-	-
30	27	25	40	25	77	25	-	10
40	36	25	55	25	100	25	-	-
50	46	25	69	25	125	25	-	-
60	55	25	85	25	155	25	-	-
70	63	25	98	25	180	25	-	-
75	67	25	105	25	188	25	-	-
80	72	25	115	25	200	25	-	-
90	81	25	126	25	225	25	-	-
100	87	25	144	25	250	25	-	-
110	-	25	-	-	-	-	-	-
120	106	25	165	25	300	25	-	-

**Hochtemperaturglaspackung VR 750, vierkant geflochten**

Querschnitt [mm]	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
8	66	100
10	103	50
12	147	50
14	199	50
15	230	50
16	270	50
18	340	50
20	417	30
22	502	20
25	641	20
28	750	20
30	850	20
35	1140	10
40	1444	10
50	2190	10
40 x 15	-	10

**Hochtemperaturglaspackung VR750, rund geflochten**

Durchmesser [mm]	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
8	68	100
10	94	50
12	116	50
14	174	50
15	185	50
16	210	50
18	267	50
20	327	30
22	393	20
25	470	20
30	666	20
35	891	20
40	1131	10
50	-	10

## Hochtemperaturglasband VR750

- Hochtemperaturglasband VR750 ist sowohl als reines Band, als auch einseitig selbstklebend [Klebestelle dient ausschließlich als Montagehilfe] erhältlich

Breite [mm]	Stärke [mm]	2		3		5	
		Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
20		32	25	48	25	54	25
25		40	25	60	25	68	25
30		48	25	72	25	81	25
40		64	25	96	25	108	25
50		90	25	120	25	135	25
60		96	25	144	25	162	25
80		128	25	192	25	-	-
100		180	25	240	25	-	-
120		192	25	288	25	-	-

## Keramikfaserschnur, gedreht

- keine Außengraphitierung möglich

Durchmesser [mm]	Glas- / Nickel-Chrom-Edelstahl verstärkt	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
3	x / x	5	200
4	x / x	8	200
5	x / x	11	200
6	x / x	16	200
8	x / x	25	100
10	x / x	39	100
12	x / x	57	50
15	x / x	88	50
20	x / x	157	50
25	x / x	245	50
30	x / x	353	25
35	x / x	480	20

„x“ - Merkmal ist vorhanden | „-“ Merkmal ist nicht vorhanden

**Keramikfaserpackung, rund geflochten**

Durchmesser [mm]	rund geflochten			rund, engmaschig umflochten [weiche Packung]		
	Glas- / Nickel-Chrom-verstärkt	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Glas- / Nickel-Chrom-verstärkt	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
5	x / x	9	100	-	-	-
6	x / x	17	100	-	-	-
8	x / x	35	100	-	-	-
10	x / x	45	50	- / x	-	50
12	x / x	70	50	-	-	-
13	x / x	95	50	-	-	-
14	x / x	110	50	-	-	-
15	x / x	125	50	-	-	-
16	x / x	130	50	-	-	-
18	x / x	165	50	-	-	-
20	x / x	185	30	-	-	-
22	x / x	240	30	-	-	-
25	x / x	275	20	-	-	-
28	x / x	390	20	-	-	-
30	x / x	450	20	-	-	-
35	x / x	575	20 / 25	- / x	-	20
40	x / x	800	10	- / x	-	20
45	x / x	910	10	-	-	-
50	x / x	1120	10	- / x	-	10
60	x / x	1620	10	-	-	-
80	x / x	-	15	-	-	-

„x“ - Merkmal ist vorhanden | „-“ Merkmal ist nicht vorhanden

**Keramikfaserpackung, rund geflochten**

Durchmesser [mm]	Glas- / Nickel-Chrom-Edelstahl verstärkt	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
19	- / x	13350	10

„x“ - Merkmal ist vorhanden | „-“ Merkmal ist nicht vorhanden



**Keramikfaserpackung, vierkant geflochten**

Querschnitt [mm]	Glas- / Nickel-Chrom-verstärkt	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Querschnitt [mm]	Glas- / Nickel-Chrom-verstärkt	Gewicht [g/m +/-10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
5	x / x	13	100	10 x 15	x / x	-	50
6	x / x	25	100	13 x 17	x / x	-	50
8	x / x	40	100	20 x 10	x / x	-	50
10	x / x	55	50	20 x 15	x / x	-	20
12	x / x	90	50	25 x 15	x / x	-	20
13	x / x	100	50	25 x 20	x / x	-	20
14	x / x	125	50	30 x 15	x / x	-	20
15	x / x	150	50	40 x 15	x / x	-	10
16	x / x	165	50	30 x 16	x / x	-	25
18	x / x	195	50	30 x 20	x / x	-	20
20	x / x	225	30	30 x 25	x / x	-	20
22	x / x	305	30	40 x 25	x / x	-	10
25	x / x	350	20	40 x 30	x / x	-	10
28	x / x	450	20	50 x 25	x / x	-	10
30	x / x	500	20	50 x 40	x / x	-	10
35	x / x	660	20	50 x 45	x / x	-	10
40	x / x	830	10	70 x 50	x / x	-	10
45	x / x	1100	10	40 x 40	x / x	-	-
50	x / x	1215	10	40 x 10	x / x	-	25
60	x / x	1800	10	-	-	-	-
80	x / x	-	10	-	-	-	-

„x“ - Merkmal ist vorhanden | „-“ Merkmal ist nicht vorhanden

### Keramikfaserband

- Keramikfaserband ist sowohl als reines Band, als auch einseitig selbstklebend [Klebestelle dient ausschließlich als Montagehilfe] erhältlich

Stärke [mm]	2			3			5		
	Glas- / Nickel- Chrom- verstärkt	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Glas- / Nickel- Chrom- verstärkt	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Glas- / Nickel- Chrom- verstärkt	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
15	- / -	-	-	x / x	21	25	x / x	30	25
20	x / x	20	25	x / x	28	25	x / x	40	25
25	x / x	25	25	x / x	32	25	x / x	52	25
30	x / x	30	25	x / x	36	25	x / x	60	25
40	x / x	40	25	x / x	50	25	x / x	85	25
50	x / x	50	25	x / x	60	25	x / x	91	25
60	x / x	62	25	x / x	75	25	x / x	110	25
70	x / x	-	-	- / -	-	-	x / x	130	25
80	x / x	80	25	x / x	96	25	x / x	146	25
90	- / -	-	-	- / -	-	-	x / x	175	25
100	x / x	98	25	x / x	125	25	x / x	185	25
120	x / x	118	25	x / x	164	25	- / -	-	25
250	- / -	-	-	- / -	-	-	x / x	-	10

„x“ - Merkmal ist vorhanden | „-“ Merkmal ist nicht vorhanden

### Keramikmattekern-Schnüre, umflochten

Produkt	Keramikmattekern Schnüre umflochten mit					
	Chrom-Keramikgarn [engmaschig umflochten]		Nickel-Chrom Keramikgarn [weitmaschig umflochten]		E-Glasgarn [engmaschig umflochten]	
Durchmesser [mm]	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]	Gewicht [g/m +/- 10%]	Verpackungseinheit [m/Rolle]
10	-	-	-	50	-	-
15	140	25	80	25	-	-
20	170	25	90	25	90	25
25	230	25	145	25	145	25
30	350	25	220	25	220	25
35	400	25	275	25	275	25
40	550	10	340	10	340	10
45	-	10	-	-	-	-
50	750	10	470	10	470	60
60	1230	10	765	10	765	60
60 x 60	-	-	-	-	-	2 x 12
70	-	10	-	-	-	-

## Industrietechnik Frank Schneider GmbH

-  Im Ziehwerk 3  
D 04509 Delitzsch
-  Mo – Do: 7.00 - 16.00 Uhr  
Fr: 7.00 - 14.45 Uhr
-  +49 (0)34202 – 90090
-  +49 (0)34202 – 90092
-  [ifs@industrietechnik-schneider.de](mailto:ifs@industrietechnik-schneider.de)
-  [www.industrietechnik-schneider.de](http://www.industrietechnik-schneider.de)

### Rechtlicher Hinweis:

Alle Angaben entsprechen den Informationen der Hersteller. Anwendbarkeit des Produkts muss durch den/die Käufer/-in entsprechend örtlich bestehender Gegebenheiten und applikationsspezifischer Parametern evaluiert werden.

Die Angaben haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte technische Merkmale der aufgeführten Produkte oder deren Tauglichkeit für einen bestimmten Einsatzbereich/-zweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits.

Es kann trotz sorgfältiger Kontrolle keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität aller Inhalte übernommen werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

